LES NOUVEAUX ESPACES DE CONQUÊTES

Cité de l'espace TOULOUSE

Parcours HGGSP

Histoire-Géographie, Géopolitique et Sciences Politiques

LA COURSE À L'ESPACE

LES NOUVEAUX ESPACES DE CONQUÊTES



Groupe 1 1h30

LIEUX DES RESSOURCES

1. LuneXplorer
2. Station Mir (extérieur)
3. Exposition mission Apollo

• Relever les éléments qui permettent de justifier l'expression utilisée « course à l'espace ».

……

……

• Relever les éléments qui prouvent que l'espace est un terrain d'affrontement entre les deux superpuissances pendant la Guerre froide ?

Technique	Idéologique	Médiatique

• Réaliser une frise chronologique de la « course à l'espace » pendant la Guerre froide (dates clés et grandes phases).

LA COOPÉRATION

LES NOUVEAUX ESPACES DE CONQUÊTES



Groupe 2 1h30

LIEUX DES RESSOURCES

1. Carré de l'actu
2. Panneau expo Ukraine (extérieur)
3. Panneau Inde et nouveaux acteurs
4. Panneaux diverses agences spatiales
5. Panneau sur Mars
6. Panneaux sur Copernicus

A UNE COOPÉRATION AUTOUR DE L'ISS

• Montrer que l'assemblage et le fonctionnement de l'ISS sont le résultat d'une coopération internationale.

.....

.....

.....

Les effets de l'ISS :

Avancées technologiques	Avancées scientifiques	Avancées diplomatiques

• Montrer que la mise en œuvre du projet révèle une hiérarchie des puissances.

.....

.....

.....

.....

.....

B DE NOUVEAUX PROGRAMMES DE COOPÉRATION

• Compléter le tableau ci-dessous pour montrer l'émergence des nouveaux acteurs de programmes alternatifs.

Lieu d'information			
Chine	Inde	SpaceX	Union Européenne
Date et contexte			
Chine	Inde	SpaceX	Union Européenne
Programme présenté			
Chine	Inde	SpaceX	Union Européenne
Objectifs/enjeux			
Chine	Inde	SpaceX	Union Européenne
Limites/réalisations			
Chine	Inde	SpaceX	Union Européenne

LE NEW SPACE

LES NOUVEAUX ESPACES DE CONQUÊTES



Groupe 3 1h30

LIEUX DES RESSOURCES

1. Carré de l'actu
2. Tunnel de l'ISS (extérieur)
3. Module Columbus
4. Panneaux sur le New Space

A DE NOUVEAUX ACTEURS

Identifier les nouveaux types d'acteurs qui accèdent à l'espace ?

.....

.....

Justifier l'emploi de l'expression « New Space ». Donner des exemples précis.

.....

.....

B NÉCESSITÉ D'UNE RÉGULATION

Prouver que la multiplication des acteurs dans le cadre du New Space est source de...

Opportunités	Dangers

Envisager une régulation :

Rôle des états	Rôle des organisations internationales

LA PUISSANCE SPACIALE CHINOISE

LES NOUVEAUX ESPACES DE CONQUÊTES



Groupe 4 1h30

LIEUX DES RESSOURCES

1. Carré de l'actu
2. Module (extérieur) Chang'e 4
3. Panneaux sur la conquête spatiale chinoise
4. Animation Rover (parle de la Chine) (suivant affluence et météo)

A UNE MANIFESTATION DE LA PUISSANCE CHINOISE

Pourquoi le programme habité est-il si important ?

.....

.....

En quoi s'agit-il d'un élément de l'affirmation de la puissance chinoise ?

.....

.....

B LES LIMITES DE LA PUISSANCE CHINOISE

Identifier les contraintes pour la Chine.

.....

.....

Expliquer les limites de l'essor de la puissance spatiale.

.....

.....

Identifier et classer les enjeux de la conquête chinoise.

Géopolitiques	Économiques

OBJECTIF LUNE

LES NOUVEAUX ESPACES DE CONQUÊTES



Groupe 5 | 1h30

LIEUX DES RESSOURCES

1. Carré de l'actu
2. Retour sur la Lune I et II
3. Panneaux Apollo et Artemis
4. Carré de l'actu
5. LuneXplorer

A LA LUNE, UN ENVIRONNEMENT HOSTILE POUR L'HOMME

LIEUX DES RESSOURCES

2. **Niveau – 1** : Espace « Lune, Épisode II »
   Panneau « Petit guide de la Lune »
   Vidéo « Bienvenue sur la Lune »

• Quelles sont les contraintes de ce milieu hostile ?

.....

.....

.....

.....

.....

B POURQUOI VOULOIR RETOURNER SUR LA LUNE MALGRÉ UN ENVIRONNEMENT HOSTILE ?

LIEUX DES RESSOURCES

2. **Niveau – 1** : Espace « Lune, Épisode II »
   Panneau du dôme B
   Vidéo dôme C « Aller encore plus loin »

• Quels sont les objectifs du retour sur la Lune ?

.....

.....

.....

.....

C LES TECHNOLOGIES NÉCESSAIRES POUR RETOURNER SUR LA LUNE

LIEUX DES RESSOURCES

Niveau – 1 : Espace « Lune, Épisode II »
Panneau de gauche en entrant

• Quels sont les moyens techniques pour y parvenir ?

.....

.....

.....

.....

D LES MISSIONS APPOLO DURANT LA GUERRE FROIDE

LIEUX DES RESSOURCES

Niveau – 1 : Espace « Apollo, premiers pas sur la Lune »
Panneau muraux

Acteurs	Périodes	Contextes géopolitiques

Quelles sont les caractéristiques de la mission Apollo ?

.....

.....

Quel est le nombre total de missions ?

.....

Quel est le nombre total d'hommes envoyés sur la Lune ?

.....

Quelles sont les actions des 3 puissances évoquées dans cet espace (1969-1972) :

Dates	États	Objectifs	Prélèvements (kg)

Identifier le portrait du président américain emblématique de la « course à l'espace » à côté de la citation.

.....

.....

Relever les « prouesses américaines » des missions Apollo :

Mission Apollo XI de 1969	Mission Apollo XV de 1971

LES ÉTAPES APRÈS APPOLO ET AVANT ARTEMIS

LIEUX DES RESSOURCES

Niveau – 1 : Espace « Apollo, premiers pas sur la Lune »
Panneau muraux

Compléter le tableau de manière chronologique d'intervention des états :

État ou agence spatial	Date	Sonde en orbite ?	Atterisseur ?	Rover ?	Vol habité ?	Objectifs

LE PROGRAMME ARTEMIS :
UN RETOUR DE LA PUISSANCE AMÉRICAINE SUR LA LUNE ?

LIEUX DES RESSOURCES

Niveau – 2 : Espace « Carré de l'actu »
Panneaux muraux et écrans + logo Artemis
Voir carte de la coopération internationale Orion



Analyser le logo : quel est le nom du programme ?

.....

.....

Quelle est la signification du logo ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Quels sont les différents acteurs de la coopération internationale ?

.....

.....

Quelles sont les caractéristiques de la capsule d'équipage Orion et le lanceur/fusée SLS ?

.....

.....

Compléter le tableau des différentes étapes du projet :

Phases	Artemis I	Artemis II	Artemis III	Artemis IV
Réalisation Objectifs				
Dates				

G CONNAÎTRE LES GRANDES PUISSANCES SPATIALES RIVALES ACTUELLES

LIEUX DES RESSOURCES

1 **Niveau 0** : Espace « Centre de lancements » (Salle de contrôle, au fond).
Vidéo de la salle de contrôle.

Visionner la vidéo et l'écran interactif pour compléter le tableau :

Centre spatial ou pas de tir	Kourou	Baïkonour	Cap Canaveral	Jiuquan	Satish Dahwan
Localisation					
Quelle puissance ?					
Quels lanceurs					

LIEUX DES RESSOURCES

1 **Niveau 0** : Centre de lancement et panneaux proches.
Vidéo de la salle de contrôle.

Identifier les territoires ou états des agences spatiales ci-dessous :












....